



Mercredi 28 mai 2014

Journée de présentation du
Groupe Français de Chimie Bio-Inorganique
FrenchBIC



Composition
Formation
Rayonnement

French BIC : réseau français de chimie bio-inorganique

Réseau national visant à la promotion
de la recherche sur les métaux en biologie

21 unités dont 18 UMR (CNRS-Univ-CEA-CdF), 2 UPR (INC), 1 unité CEA

10 unités aussi rattachées à l'INSB, 2 unités aussi rattachées au CEA

150 chercheurs permanents, 40 ingénieurs, assistants ingénieurs et techniciens

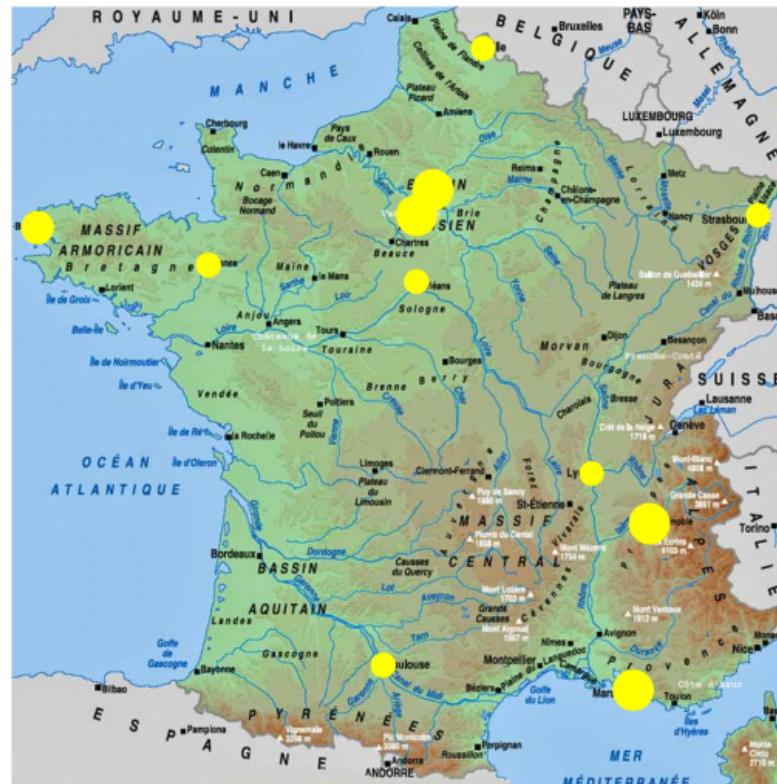
1 président, 1 vice-président, 2 organisateurs des colloques annuels

1 directoire nommé (10-15 membres), 1 gestionnaire

réparties sur l'ensemble du territoire

Brest
Rennes

Toulouse



Lille
Strasbourg
Paris (centre et Sud)
Orléans

Lyon
Grenoble

Marseille



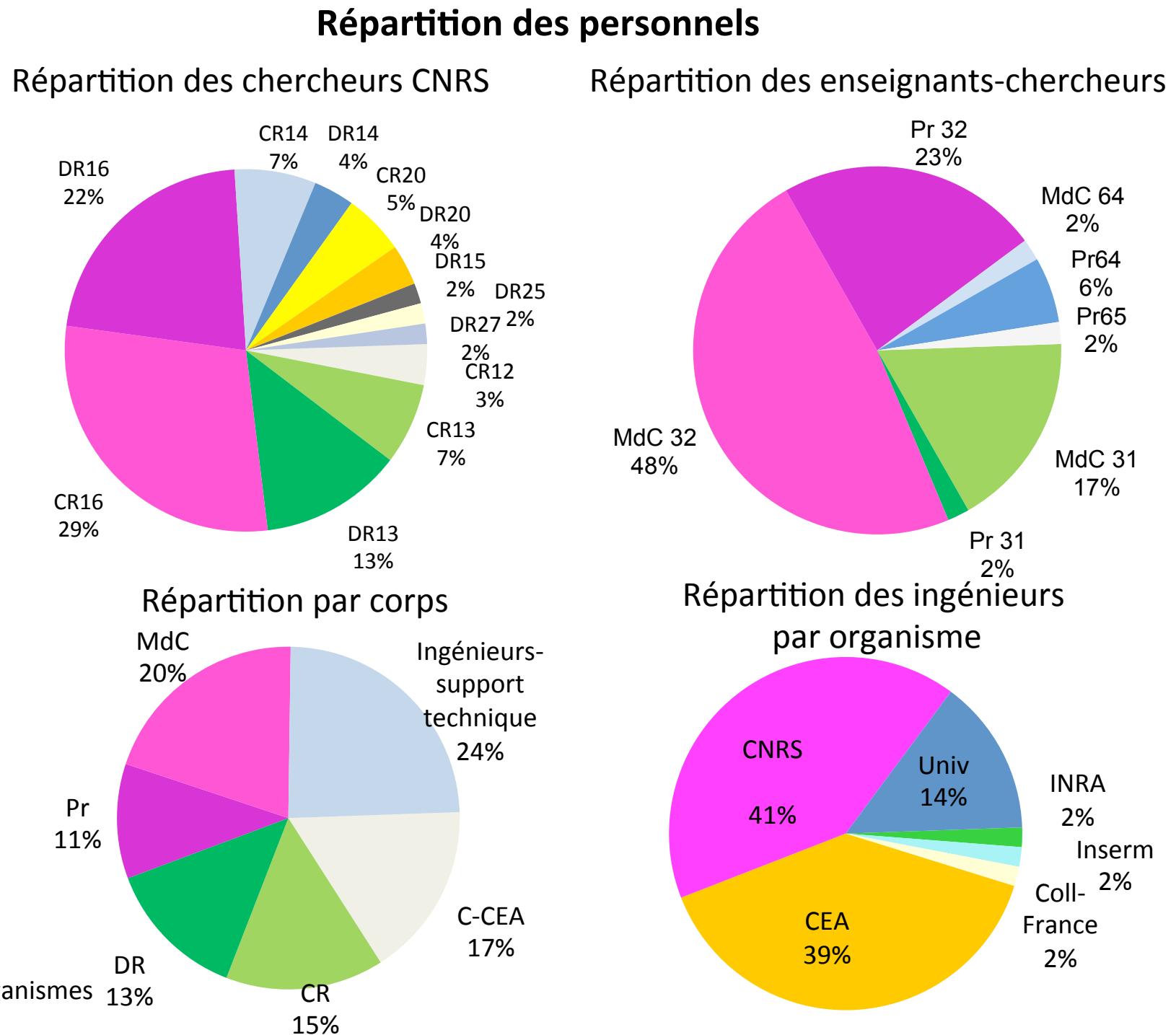
Composition
Formation
Rayonnement

EC=31 %

C-CNRS=28 %

C-CEA=17 %

150 C/EC, tous organismes
40 ingénieurs



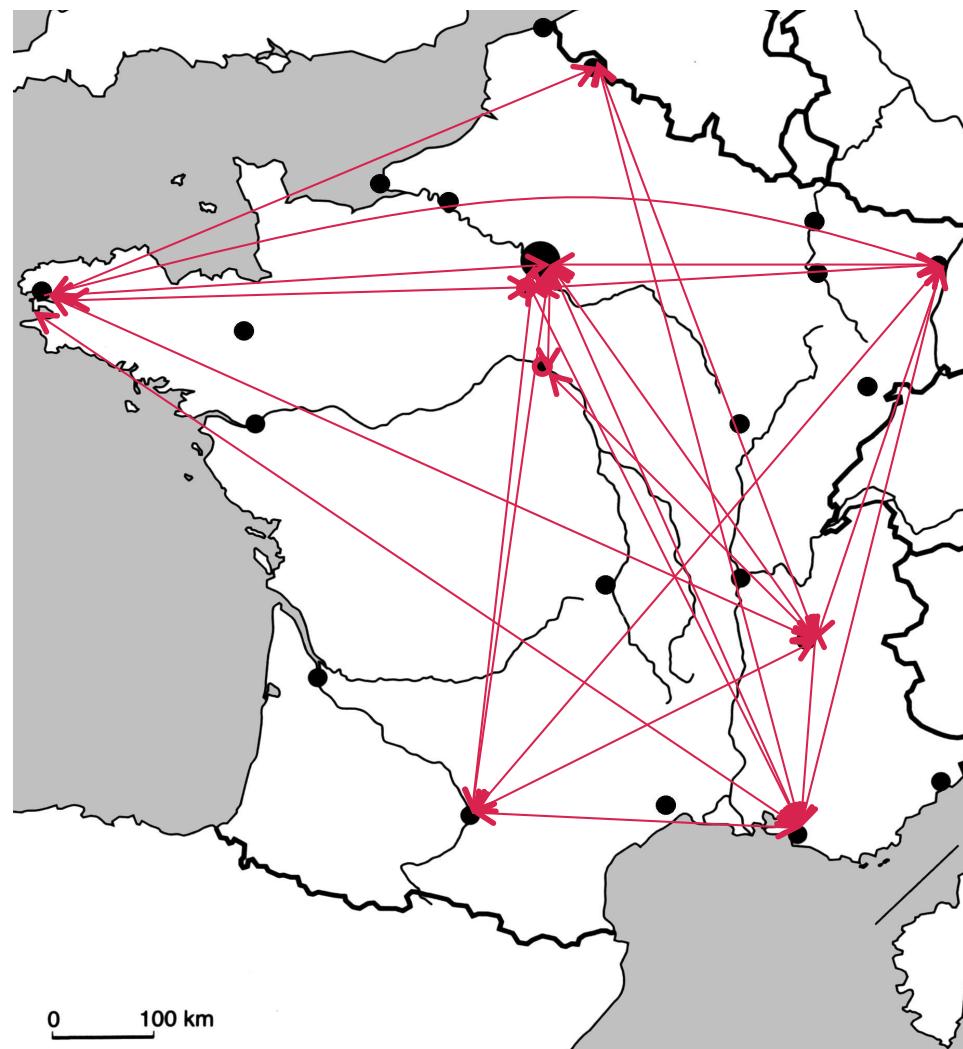


Composition

Formation

Rayonnement

Un réseau fortement collaboratif



33 ANR en commun
40 collaborations autres

(période 2010-2014)



Composition

Formation

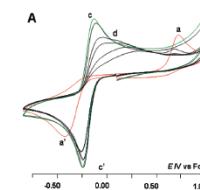
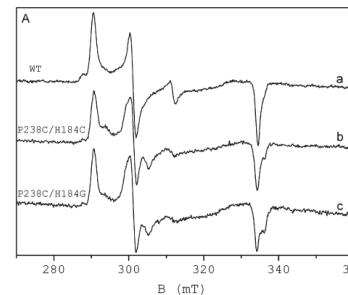
Rayonnement

Grands champs

-Chimie préparative et de synthèse, catalyse



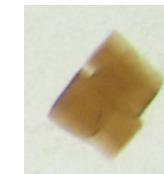
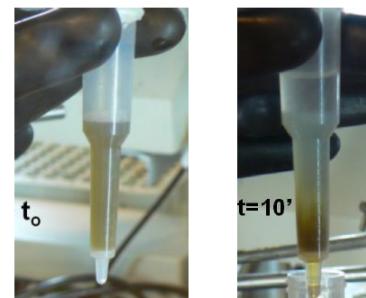
-Physico-chimie et spectroscopie



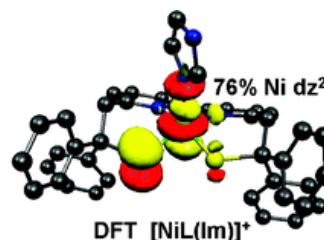
-Biologie cellulaire et microbiologie



-Biochimie



-Calculs et modélisations



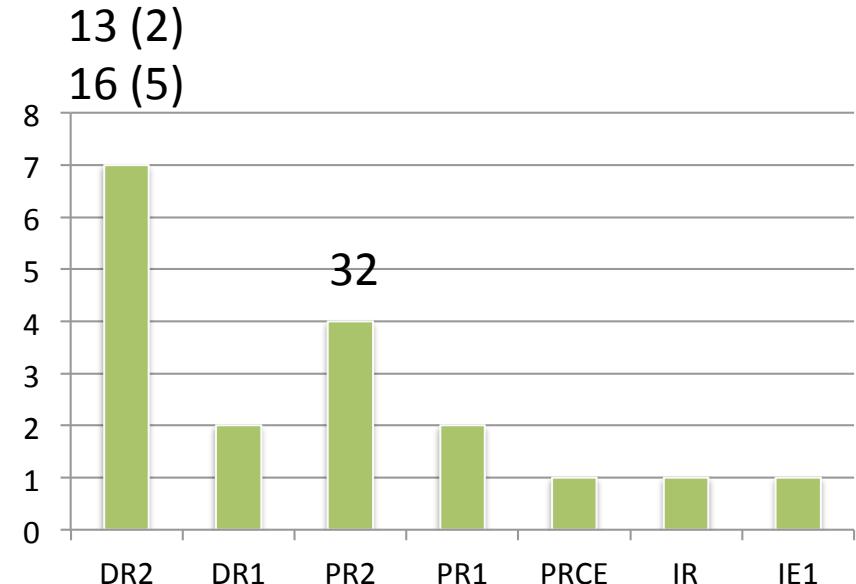
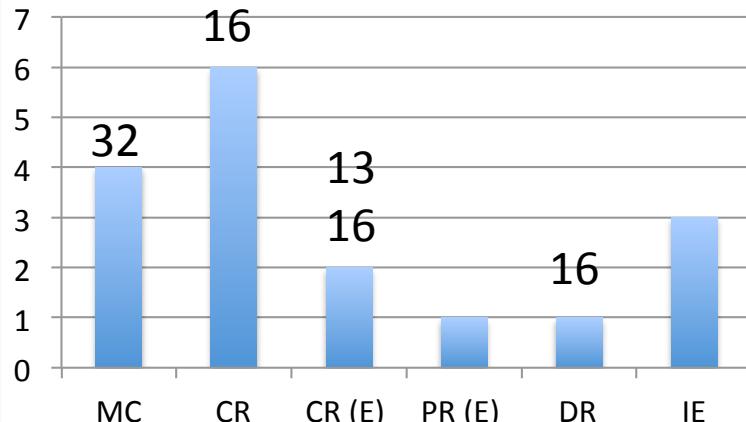


Composition

Formation

Rayonnement

Dynamique de recrutement et de promotion (2010-2014)



Chercheurs étrangers recrutés : Italie et Espagne

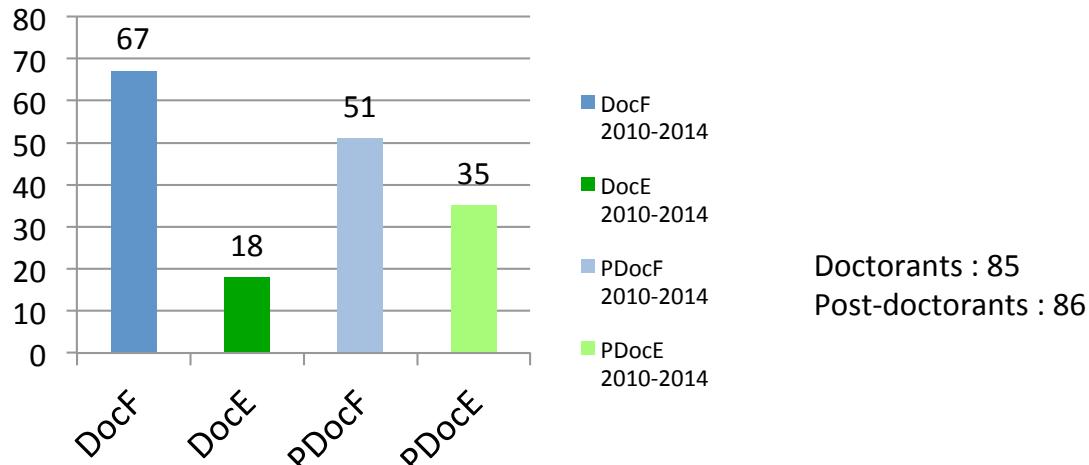
150 C/EC, tous organismes
40 ingénieurs



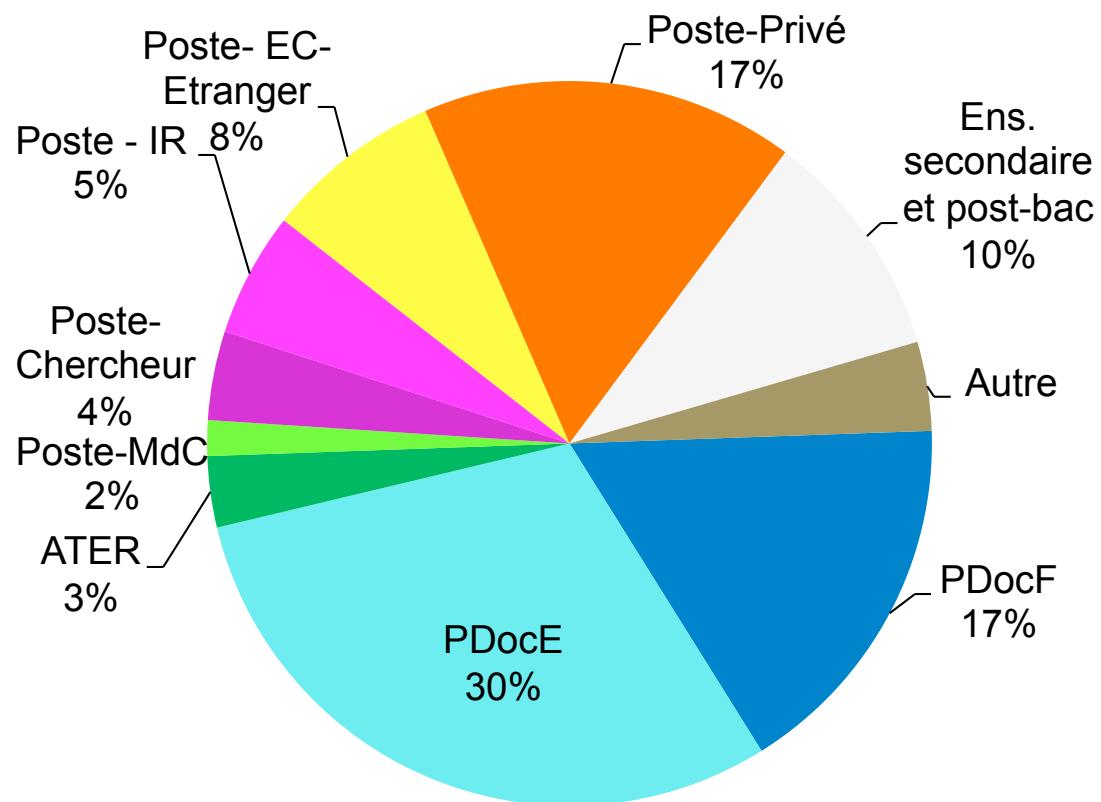
Composition
Formation
Rayonnement

150 C/EC, tous organismes
40 ingénieurs

Doctorats soutenus, post-doctorants (période 2010-2014) :



... et leur devenir :





Composition
Formation
Rayonnement

Actions de formation initiale

- Enseignement de la chimie bio-inorganique et sur les métaux en biologie du L3 aux écoles doctorales, dans des cursus de chimie, de biologie, à l'interface chimie-biologie
- À Brest, Marseille, Grenoble, Orléans, Paris (5, 6, 11, ENS, Collège de France)
- Participations à quatre masters internationaux
- Accueil de stagiaires « undergraduate » (Erasmus)

Actions de formation continue

-*Advanced Courses* de l'Institut des Métaux en Biologie de Grenoble (IMBG, 2010 et 2012)

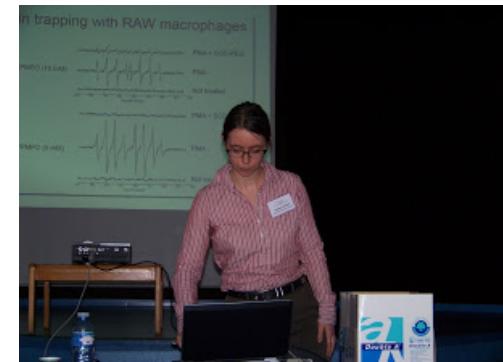
-Ecole de l'ARPE pour la formation continue en résonance paramagnétique électronique (2010, 2012 et 2014)

-Ecole d'été d'Héraklion : Metals in Biology (2008-2011) et Solar cells (2012-2014)

-Ecole d'été de Louvain-la-Neuve (FEBS course Chemistry of Metals in Biology)

-Participation à des workshops internationaux

-Cours filmés du Collège de France



ARPE



Metals in biology, Heraklion



Composition
Formation
Rayonnement



Une organisation pionnière à l'échelle internationale

SAMBAS 1987

qui donne naissance à l'EuroBIC

puis à la SBIC (1995)
Society for Biological Inorganic Chemistry



Organisation de nombreuses réunions (journées de chimie de coordination, rencontres sur les métaux en biologie)

Mise en place de l'Institut des Métaux en Biologie de Grenoble

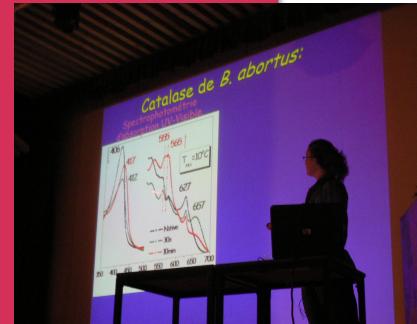
Implication dans des Labex et des Idex



ICBIC 2013 : International congress
in bio-inorganic chemistry



Composition
Formation
Rayonnement



Congrès annuel

*des prix bas pour favoriser l'inscription des plus jeunes chercheurs (doctorants, post-doctorants) et leur permettre de faire une communication orale

Financement :

- Frais d'inscription (de l'ordre de 250 euros, tout compris)
- Subvention CNRS : 7500 ou 5000 euros
- Subventions laboratoires, instituts, universités : environ 2000 euros
- Subvention régions (Marseille, Strasbourg), non systématique
- Sponsors: Brüker, Aldrich (200 à 500 euros), non systématique

*invitations de conférenciers étrangers ou spécialistes de champs connexes

*du temps pour discuter, réfléchir sur les thématiques, et leurs évolutions, monter des projets, identifier les besoins

*des actions pour renforcer la visibilité internationale:

-bourses pour l'étranger (congrès, **collaborations, expériences sur des grands instruments**) :

2 appels de 5 lauréats, environ 5500 euros/appel

-invitation de conférenciers étrangers

-congrès franco-hispano-portugais en septembre 2014





Composition

Formation

Rayonnement

Des institutions variées

CEA, CNRS, universités, grandes écoles, Collège de France

Prix et distinctions

Académiciens

Professeur au Collège de France

Prix Achille Le Bel (2012)

Médaille de bronze du CNRS (2013)

Prix SCF (chimie de coordination) (2013)

Grand Prix Mergier-Bourdeix de l'Académie des Sciences (2011)

Prix Luigi Galvani (2013)

Prix du concours national d'aide à la création d'entreprise et de technologie innovante (catégorie «en émergence »)

Prix de thèse et prix de l'ARPE

ERC starting grant (2012)

EERANET

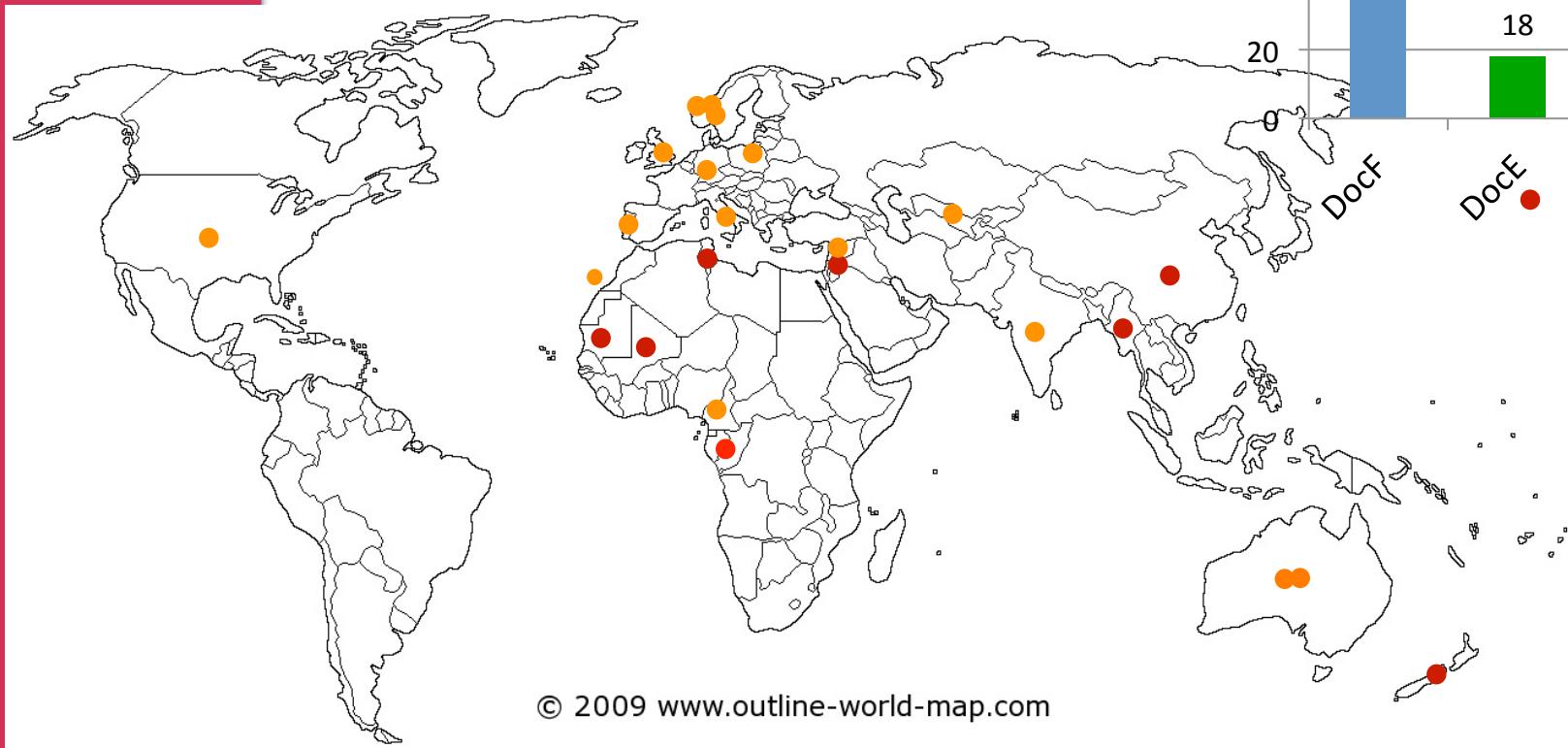
Subvention scientifique Simone et Cino Del Duca



Composition

Formation

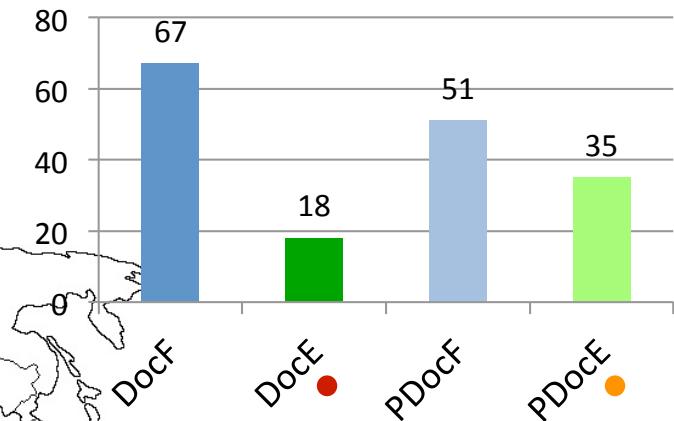
Rayonnement



Attractivité et liens internationaux

-Présence de personnels étrangers (chercheurs et enseignants-chercheurs) :
¼ des CR recrutés entre 2010-2014 sont étrangers

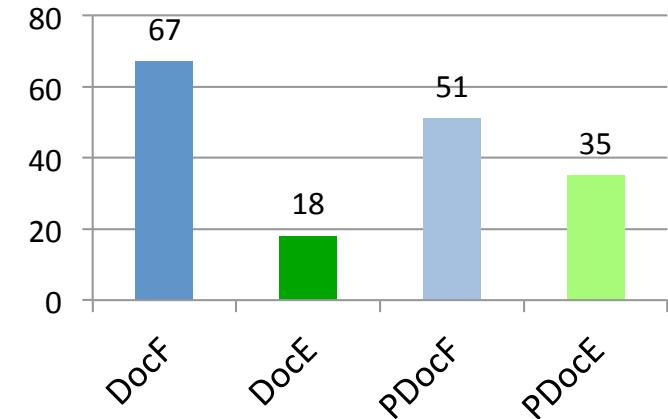
-Présence de doctorants et post-doctorants étrangers :
20 % de doctorants (DocE) et 40 % de post-doctorants étrangers (PDocE).



Attractivité et liens internationaux

-Présence de personnels étrangers (chercheurs et enseignants-chercheurs) :
 ¼ des CR recrutés entre 2010-2014 sont étrangers

-Présence de doctorants et post-doctorants étrangers :
 20 % de doctorants (DocE) et 40 % de post-doctorants étrangers (PDocE).



-Participation active des membres du FrenchBIC au CEFIPRA (Centre Franco-Indien pour la Promotion de la Recherche Avancée) :

*animation

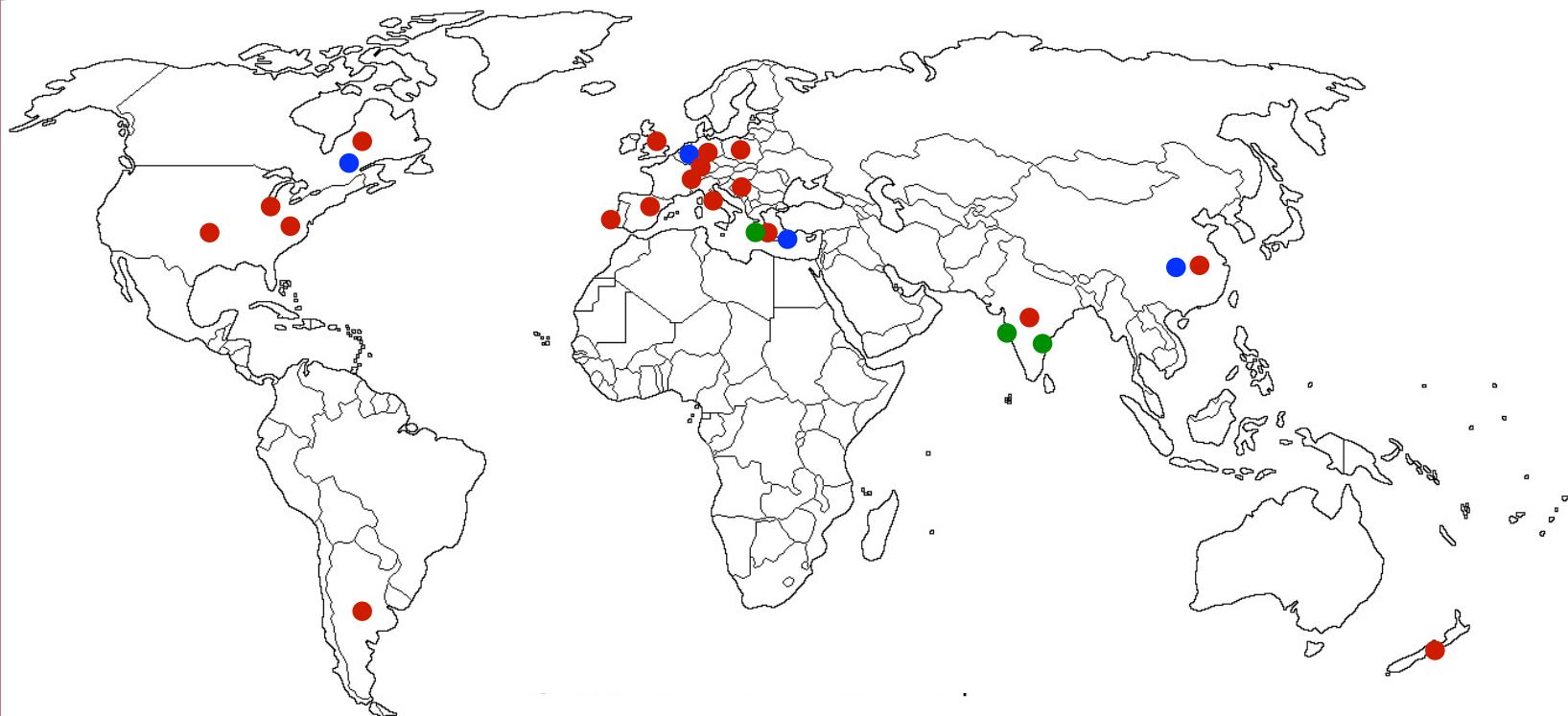
*organisation de congrès franco-indiens — Goa 2003 (Metalloproteins and analogs) et Pondicherry 2014 (Bioinorganic approaches to current health problems)



Composition
Formation
Rayonnement

Attractivité et liens internationaux

- Professeur invité A noter : chaire Blaise Pascal (V. Pecoraro, 2012-13)
- Congrès
- Ecoles d'été et enseignement international



**Etats-Unis, Canada, Argentine, Portugal, Espagne, Italie, Allemagne,
Suisse, Pologne, Grèce, Roumanie, Inde, Chine, Nouvelle-Zélande....
Grèce, Inde
Canada, Belgique, Grèce, Chine**



Composition
Formation
Rayonnement

Participation à des réseaux internationaux

9 COST avec, pour la plupart, la participation de plusieurs équipes du FrenchBIC

EERA : advanced material for energy

SOFI : Solar Fuel Institute

2 IMI (innovative medecine initiative)

Comités de rédaction (editorial board)

Angew. Chemie Int. Ed., JBIC (journal of biological inorganic chemistry),
Proteomics...

Valorisation

Des actions de valorisation individuelles et communes :

- des prises de brevets dont certains en commun
- l'hébergement de start-up au sein des laboratoires
- la création d'entreprises

(chimie fine, énergie, sondes...)



Composition
Formation
Rayonnement

Un site web pour favoriser les échanges

[Accueil du site](#) [Contact](#) [Plan du site](#) [En résumé](#)  [>>](#)



Groupe Français de Chimie Bio-Inorganique

Le Groupement d'Intérêt Scientifique

Assemblée Générale du 26/3/2013

Le "Club métalloprotéines et modèles" devient le "Groupe Français de Chimie Bioinorganique" (FrenchBIC).

Nos laboratoires et équipes de recherche

Status

Un logo pour le groupe français de chimie bioinorganique

Appels d'offres du Club

Emploi

Permanents et assimilés

Post-docs

Thèses

Réunions annuelles

 Annual meeting, registration is open

Réunions passées

Annonces de congrès

Bioinorganic Training Workshop

Combined Practical and Lecture Workshop
'Chemistry of Metals in Biological Systems'

Edition 2014 des Journées de la Chimie de coordination de la Société Chimique de France

LE GROUPEMENT D'INTÉRÊT SCIENTIFIQUE

Le **Groupement d'Intérêt Scientifique (GIS) "Club Métalloprotéines et Modèles"** a été créé en 2002. En 2013, il devient le : **"Groupe Français de Chimie Bio-Inorganique (FrenchBIC)"** et regroupe des équipes de vingt-trois laboratoires de recherche français.

ANNUAL MEETING, REGISTRATION IS OPEN

The annual meeting will take place in Anglet, from September 28th to October 1st, 2014, with our colleagues from Spain and Portugal.



[> SUITE](#)

ARTICLES LES PLUS RÉCENTS

[« Frontiers of Chemical Biology : Investigating life with chemistry »](#)

vendredi 25 avril 2014 par admin

le 6 juin 2014 à Paris.

[> SUITE](#)

[Thèse à Marseille, au laboratoire de Bioénergétique et Ingénierie des Protéines](#)

PROPOSITION DE POSTE
mardi 15 avril 2014



Catalyse et fonctionnalité des enzymes à molybdène -Etude par spectroscopie RPE et modélisation

[> SUITE](#)

Vous inscrire sur ce site

Votre adresse email :

Liste de diffusion

Liste_Club

ok